



## IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGROECOLOGÍA 10-12 SETIEMBRE 2013 UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA LIMA, PERU

*Potenciación agroecológica de la pequeña agricultura para la soberanía alimentaria y la resiliencia frente al cambio climático y la crisis económica*

### **424. INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD COMO HERRAMIENTA PARA INTRODUCIR PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS EN LA MICROCUENCA BARRACÃO DOS MENDES EN NOVA FRIBURGO/RJ, BRASIL**

***Mariane Carvalho Vidal<sup>1</sup> e Cynthia Torres de Toledo Machado<sup>2</sup>***

***1Investigadora PhD, Embrapa Hortalizas; 2Investigadora PhD, Embrapa Cerrados, Brasília, Brasil.***

La microcuenca de Barracão dos Mendes, en Nova Friburgo es una importante zona de producción de hortalizas que suministra productos especialmente para la ciudad de Rio de Janeiro, su principal mercado consumidor. Esa zona ha sufrido el año de 2011 una gran catástrofe ambiental que llevó a una completa reestructuración del suelo y que trajo importantes pérdidas a los agricultores. Así, con el objetivo de caracterizar el sistema y empezar el diálogo con los agricultores de esa región fueran propuestas prácticas de indicadores de sostenibilidad para evaluar el suelo y los cultivos de hortalizas. La aproximación se dio con una conversa con técnicos, estudiantes y agricultores involucrados en el proceso de construcción de una nueva propuesta de producción para la región. Luego, fueron realizadas visitas a las fincas para conocer y caracterizar sus sistemas productivos, con el uso de indicadores de sostenibilidad. Fueron evaluadas inicialmente, 03 fincas en transición agroecológica, identificadas en el nivel 1 de la transición, según Gliessman (2001). En general, las áreas agrícolas son pequeñas y de uso muy intensivo del suelo. Son cultivadas hortalizas principalmente las *Brassicas*, sin el uso de secuencias de rotación de cultivos con otras familias, lo que ha incrementado mucho la enfermedad de la hernia o potra de la col. Los indicadores de suelo muestran que en su mayoría los suelos están desestructurados, presentan poca o ninguna materia orgánica, el uso de coberturas de suelo es prácticamente inexistente, lo que interfiere directamente en otros indicadores como la actividad biológica y la presencia de los invertebrados en el suelo. Los agroecosistemas son muy poco diversificados en el ambiente y en los cultivos. Con el uso de los indicadores fue posible discutir una serie de propuestas agroecológicas para mejoramiento de la producción a corto plazo y del sistema a medio y largo plazo.